VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

На заявления скептиков отвечает кандидат биологических наук в области биохимии Елена Титова

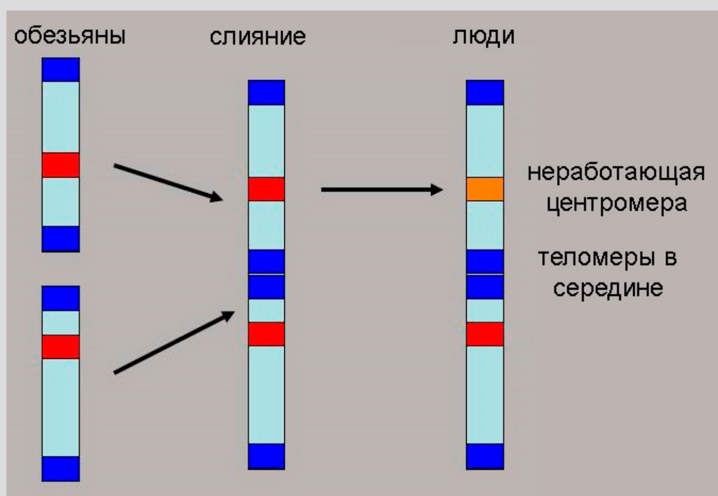


ОТ АВТОРА

На публикацию данной заметки меня с подвигло желание поделиться теми ответами, которые я получал при личной переписке с Еленой Титовой, но которых не было в доступной креационистской литературе. Это были ответы на скептические заявления эволюционных биологов, которые на первый взгляд способны были посеять тревогу и отчаяние, т. к. представляют на первый взгляд очень убедительное нерушимое свидетельство их мировоззрения. Но высокий профессиональный уровень Елены неизменно помогал разобраться в этих вопросах и показать слабость натуралистической позиции. Было бы нечестно теперь скрыть этот ценнейший материал.

2-я хромосома человека — результат слияния 12-й и 13-й хромосомы обезьяны

В 1980 году в авторитетном журнале *Science* вышла статья команды генетиков университета Миннеаполиса. Исследователи применили новейшие на тот момент методы окраски хромосом (на хромосомах появляются поперечные полоски разной толщины и яркости, при этом каждая хромосома отличается своим особым набором полосок). Оказалось, что у человека и шимпанзе исчерчённость хромосом почти идентична! Но как быть с лишней хромосомой у обезьян? Всё очень просто: если напротив 2-й хромосомы человека поставить в одну линию 12-ю и 13-ю хромосомы шимпанзе, соединив их концами, мы увидим, что вместе они и составляют вторую человеческую.



Позже, в 1991 году, учёные присмотрелись к точке предполагаемого слияния на 2-й человеческой хромосоме и обнаружили там то, что и искали, — последовательности, характерные для теломер — концевых участков хромосом. Ещё через год на той же хромосоме нашлись следы 2-й центромеры (центромера — участок, необходимый для нормального деления клетки. Центромера обычно делит хромосому на 2 части, называемые плечами; у каждой хромосомы имеется только одна активная центромера). Очевидно, на месте одной хромосомы раньше было две. Итак, когда-то у наших предков две хромосомы слились в одну, образовав 2-ю хромосому человека.

Александр Соколов

Во-первых, это одно из системных заблуждений эволюционистов – преподносить факты, имеющие неоднозначное толкование (например, подобие всех живых организмов по ряду признаков), исключительно как подтверждающие гипотезу эволюции. С этих позиций нет ничего удивительного в том, что внешне 2-я хромосома человека напоминает две хромосомы шимпанзе. При убежденности в реальности эволюции, конечно же, можно предположить слияние обезьяньих хромосом в процессе эволюционного развития.

Во-вторых, 2-я хромосома человека не может быть результатом слияния двух хромосом шимпанзе. И вот по каким причинам.

Теломерные (концевые) участки хромосом человека имеют единственный тандем из 6-и азотистых оснований ГГГТТА, который повторяется, составляя несколько тысяч оснований (пар оснований) на каждом конце хромосомы. Но всё дело в том, что эти повторы (ГГГТТА) встречаются не только на концах хромосомы, но и по всей длине её ДНК, на её внутренних участках, так же как и по всему геному в целом. Поэтому теломерные последовательности 2-й хромосомы в так называемой области слияния (2-х обезьяньих хромосом) вовсе не свидетельствуют о таком слиянии.

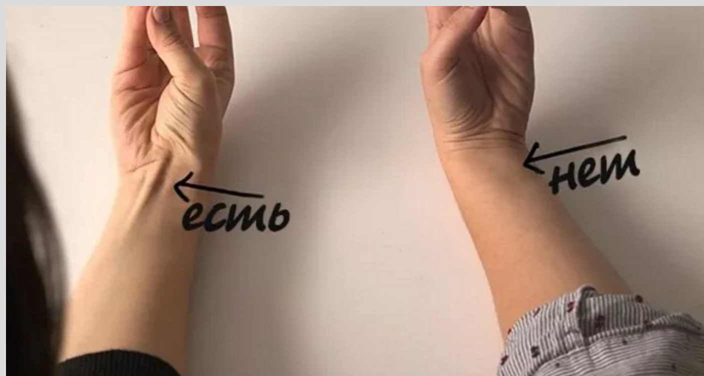
Что касается так называемой 2-й рудиментарной центромеры, то это просто принятие желаемого за действительное. Центромеры имеют видоспецифическую повторяющуюся последовательность; у человека — из 171 основания. У 2-й хромосомы человека эта «рудиментарная» центромера не похожа на центромеру шимпанзе и соответствует другим участкам генома человека. Разумеется, при желании ей можно придать статус рудиментарной.

Теломерные концы хромосом – очень сложные образования из участков ДНК и специфических белков. И одна из функций теломер – именно предотвращать слияние хромосом «конец в конец». Примеры таких слияний неизвестны.

И еще одно. Считают, что в месте предполагаемого слияния находится активный ген, простирающийся на оба участка, относящихся к предполагаемым обезьяньим хромосомам. Это вообще невозможно, чтобы один ген располагался на 2-х хромосомах. К тому же теломерные участки не кодируют аминокислотные последовательности.

Длинная ладонная мышца — рудиментарный орган

Как проследить эволюцию на примере своего организма? Всё очень просто! Положите руку на ровную поверхность ладонью вверх. Сомкните вместе мизинец и большой палец, а затем слегка поднимите их вверх.



Если вы увидели связку на запястье, значит у вас есть рудиментарная мышца в предплечье. Она называется так: длинная ладонная мышца (лат. palmris longus).

Если мышца отсутствует на одной или обеих руках, то вы входите в 10–15% населения.

Не переживайте, если вы не обнаружили этой мышцы. В современной жизни она бесполезна. Исследования показали, что длинная ладонная мышца не имеет никакого эффекта на силу руки человека. Оказывается, эти мышечные волокна отвечают у животных за выпуск когтей! Также она присутствует у всех приматов и усиливает хватку при прыжке с дерева на дерево. Понятно, что человеку это теперь ни к чему.

Длинная ладонная мышца совместно с другими мышцами участвует в сгибании кисти в запястье, натягивая сухожильную пластинку, тем самым увеличивая разнообразие движений (придание ладони чашеобразной формы и вращение кисти). Кроме того, участвует в сгибании предплечья в локтевом суставе и кровоснабжении.

Отсутствие мышцы у 15% людей объясняется нарушением развития зачатков мышечной ткани. Фатально это не сказывается на человеке. А вот отсутствие крупных мышц неприятности приносить может (например, врожденная кривошея).

Мышцы уха, 3-е веко, 3-й сосок и копчик...

Обратите внимание на тройку мышц, идущих от вашего внешнего уха. Вряд ли у вас получится хорошенько ими пошевелить. А вот у большинства других млекопитающих это отлично получается. Так многие животные определяют источник шума и лучше слышат приближающегося хищника, соперника или добычу. Однако следы этой адаптации заметны у людей и сейчас. В одном из исследований ученые зафиксировали пик активности в клетках ушных мышц в ответ на резкий звук. В эксперименте звук шёл слева от испытуемого, и его левое ухо будто пыталось развернуться в том же направлении.



Полулунная складка глаза называется третьим веком. Оно должно защищать и увлажнять наши глаза. У амфибий, рептилий и птиц этот «орган» является обычным явлением, а касательно приматов — он есть лишь у лемуров и лори. Люди сохранили остаток этой мембраны. У нас она неподвижна, но в ней есть слезный канал, трубки которого задействованы в движении глаз.

Дотронувшись до конца позвоночника, легко можно нащупать копчик. Его составляют несколько позвонков, которые слились вместе. По сути он представляет собой остатки хвоста от наших предков-приматов. На деле же во время нахождения эмбриона в утробе формируется от 10 до 12 хвостовых позвонков. Впоследствии они рассасываются, но бывают и случаи, когда ребенок рождается с хвостом.

Статистика гласит, что около 5% населения имеют 3-й сосок. Иногда эта лишняя часть тела может проявляться по-разному: некоторые её путают с веснушками или родинками. Как правило, располагается он возле подмышечной впадины. «Дополнительные» соски могут служить очередным доказательством, что у наших предков были многоплодные роды — количество молочных желез, как правило, соответствует средней численности потомства.

Можем продолжить логику рассуждений – если все организмы обладают единым генетическим кодом, значит, у нас общий предок. Если все состоят из клеток со сходными структурами, значит, мы все произошли от амебы. Если у нас единый строительный и информационный материал — белки, липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты, сходны многие метаболические пути, их ферментативное обеспечение (а значит, сходны нуклеотидные последовательности в ДНК), а также механизмы клеточного деления, биосинтеза белка, значит, мы – результат эволюции. Если конечности позвоночных гомологичны, значит, опять же, благодаря общему предку. И пр. и пр. Подобие не доказывает родства и происхождения от общего предка. Альтернативное объяснение: Создатель задумал общий план строения для разных организмов, а значит, конструкции для сходных целей будут похожи по своему инженерному решению. Все бесчисленные примеры сходства и подобия вполне разумно объясняются единым замыслом Творца, использованием Им близких по строению заготовок для создания богатства форм и структур в живой природе.

Рудиментарные органы. У нас нет «бесполезных» органов, «доставшихся от предков». Список «рудиментов» на сегодняшний день сведен к нулю. Установлено, что большинство «рудиментов» выполняет даже несколько функций. Подобие и в этом случае нельзя трактовать только с позиций общего предка. Например, полулунная складка глаза (играет важную роль в зрительной функции — увлажнении, очищении глаза, увеличении поля зрения при повороте глазного яблока), мышца наружного уха на самом деле важна для его кровоснабжения. А если у нас нет бесполезных органов, давайте всё, что у нас есть общего с

животными (зрительная система, слуховая, системы внутренних органов и др.), или наши индивидуальные особенности отнесём к рудиментам (если последуем эволюционной логике).

Атавизмы. По мнению сторонников эволюционной гипотезы, это особенности организма, которые у человека обычно не встречаются, но имелись у далёких предков. К атавизмам эволюционисты относят хвост (мягкий кожный вырост, как правило, не содержащий позвонков, но бывает и с ними), многососковость (дополнительные соски на разных частях тела), чрезмерную волосатость тела, перепонки между пальцами, клыки и ряд других. О конкретных причинах появления таких особенностей судить сложно. Вероятно, не присущие человеку особенности могут рассматриваться как патологии: уродства, возникшие при тератогенезе (нарушении эмбрионального развития), опухоли, генные аномалии, нарушения гормональной регуляции и пр. Рискну предположить, что, по крайней мере, в каких-то случаях, в условиях влияния каких-то факторов произошла разблокировка генов, выключенных Самим Создателем, учитывая единый замысел и общий план строения живых организмов.